



**OPTIMUM**  
WATER SYSTEMS

# OWS RW DF

UNITE DE REUTILISATION DE L'EAU AVEC FILTRATION PAR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION



Unité compact OWS RW DF, pour la réutilisation des eaux pour les industries et l'agriculture, avec filtration sur disques et membranes d'Ultrafiltration.

## Solution OWS RW DF

- ✓ Unité préfabriquée, assemblée et testée en usine, pour permettre son installation et mise en route immédiate sans besoin de travaux génie civil.
- ✓ Prétraitement pour garantir la protection des membranes avec le système de filtration sur disques AZUD HELIX AUTOMATIC, pour l'élimination de solides en suspension de taille supérieure à 100 micron.
- ✓ Filtration sur membranes d'Ultrafiltration, pour l'élimination de solides en suspension supérieurs à 0,08 micron, garantissant la qualité et la désinfection de l'eau traitée indépendamment des variations de qualité de l'eau brute.
- ✓ Aucune utilisation de produits chimiques et consommables inutiles générant un coût et une dépendance.
- ✓ Unité TRÈS COMPACTE, pour permettre le passage par n'importe quelle porte et son installation dans un espace restreint. Configuration modulaire.

### Unité AUTONOME (modèles standard)

- ✓ Système automatisé, pour l'opération autonome de l'unité sans besoin de personnel qualifié.

### Unité SEMI-AUTOMATIQUE (modèles LC)

- ✓ Système non automatisé, avec systèmes de lavages semi-automatiques (aucun démontage n'est nécessaire). Opération simple sans besoin de personnel qualifié.



### Qualité de l'eau traitée

- REUTILISATION DES EAUX DE PROCESS INDUSTRIEL; Eau recyclée avec qualité suffisante pour protéger les produits et équipements, et éviter les arrêts de maintenance. Il n'y a pas de législation applicable.
- REUTILISATION DES EAUX EPUREES. Respect de la législation nationale pour la réutilisation des eaux épurée. RD 1620/2007 Espagne : Nem. intest. < 1 oeuf/10L; E. Coli : 0-10.000 UFC/10mL; TSS : 5- 35 mg/L; Turbidité : 5-15 NTU.
- REUTILISATION DES EAUX D'IRRIGATION. Eau recyclée désinfectée pour les économies d'eau et de fertilisant pour l'irrigation.

### Qualité de l'eau à traiter

Eau en provenance de PROCESS INDUSTRIEL, eau RESIDUAIRE EPUREE ou eau de drainage d'IRRIGATION.

- Concentration variable en solides dissouts; Chlore résiduel Cl < 1 mg/l et DCO < 300 mg/l.
- Concentration en solides en suspension et turbidité; TSS < 150 mg/l, Turbidité < 200 NTU.
- Concentration en huiles et graisses < 2 mg/l.
- Présence de matière organique et microorganismes pathogènes.

### Caractéristiques standards

- **POMPE D'ALIMENTATION**

Pompe centrifuge horizontale A/INOX. Inclus accessoires pour l'installation.

- **FILTRATION SUR DISQUES**

AZUD HELIX AUTOMATIC AA. Disques AZUD MG en PPR, logés dans un carter en PPR. Double système de filtre qui assure la production continue d'eau. Inclu système pour le contre-lavage autonome avec eau sous pression.

- **FILTRATION PAR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION**

Membranes d'UF pressurisées en PVDF fibres creuses, installées dans des carters en UPVC. Degrés de filtration : 0.08 micron. Inclu système pour l'agitation à l'air et le contre-lavage avec eau sous pression.

- **INSTRUMENTATION**

Surveillance et contrôle des pressions et débits.

- **ARMOIRE ELECTRIQUE ET CONNEXIONS**

Armoire électrique avec protections et démarreurs. Incline installation électrique des équipements électromécaniques.

- **CHASSIS**

Châssis en acier peint et traitement anticorrosif, intégrant et protégeant les équipements de l'unité.

Modèles	Q max. (m3/h)	L x W x H (m)	Ø E/S/D (mm)	Poids (kg)	Puissance
<b>OWS RW D1F</b> Unité de réutilisation. Ultrafiltration. 2 m3/h	2,0	0,8 x 1,1 x 1,5	32/32/32	166	0,7
<b>OWS RW D2F</b> Unité de réutilisation. Ultrafiltration. 4 m3/h	4,0	0,8 x 1,1 x 1,5	50/50/50	238	1,0
<b>OWS RW D1F LC</b> Unité de réutilisation s/aut. Ultrafiltration. 2 m3/h	2,0	0,8 x 1,1 x 1,5	32/32/32	160	0,7
<b>OWS RW D2F LC</b> Unité de réutilisation s/aut. Ultrafiltration. 4 m3/h	4,0	0,8 x 1,1 x 1,5	50/50/50	198	1,0

\* L= Longueur; W=Largeur; H= Hauteur. Dimensions sans considérer les équipements auxiliaires. Informations techniques pour 380-400VAC 50Hz. Consulter les modèles pour débits supérieurs.

## Information technique complémentaire

	D1F LC	D2F LC
	<b>Filtre à disques</b>	
Configuration	2 x 2"	2 x 2"
P max. (bar)	10	10
Modèle	M100	M100
	<b>Ultrafiltration</b>	
Configuration	1 x 1	1 x 2
L x W x H (m) Skid	-	-
Flux (Lmh) 0 - 15 NTU	60	60
Flux (Lmh) 15 - 50 NTU	45	45
	<b>Consommation ma</b>	
Consommation électrique	0,23	0,15

## Schéma de process

